

Переносная версия многоканального  
высоковольтного кабельного тестера

# ТЕСТ-9110-П

Новинка!



Стартовал предзаказ новой серии переносных тестеров ТЕСТ-9110-П

Новейшая переносная версия автоматизированной многоканальной высоковольтной измерительной системы серии ТЕСТ-9110 для проверки качества электромонтажа и контроля электрических параметров жгутов теперь доступна в герметичном и ударопрочном портативном кейсе со встроенным компьютером.

Переносные тестеры ТЕСТ-9110-П предназначены для автоматизированного измерения и контроля:

В переносных тестерах ТЕСТ-9110-П реализован весь арсенал возможностей тестеров серии ТЕСТ-9110 и применены новые оригинальные решения на базе стандарта AXIe-0 в части измерителя и высоковольтного коммутатора.

Новый высоковольтный коммутатор ВВК-П изготавливается по оригинальной конструкции основным элементом которого является специализированное поляризованное реле которые имеют по 2 группы контактов позволяя реализовать 128 каналов измерений методом Кельвина или 4-проводным методом.

Такая конструкция коммутатора избавляет потребителей от калибровки каналов и позволяет работать с объектами, подключения к которым требует наличие длинных переходных кабелей (аэрокосмическая и железнодорожная техника, корабли и т.д.).

Модульный измеритель-формирователь ИС-П выполнен в стандарте AXIe-0, построенный по той же технологии что и УПЭМ. ИС-П способен выполнять прецизионные измерения сопротивления (0,001 Ом с погрешностью 1%), напряжения на уровне мультиметра точностью 6,5 знаков, емкости, индуктивности (функция LCR-измерителя) и формирует высокие напряжения (1400VDC/1000VAC), фактически объединяя в себе функции: мультиметра, мегомметра, пробойной установки и LCR-метра.

- качества электрического монтажа жгутов и соединений (проверка целостности цепей, проверка наличия связи (короткого замыкания) цепи с остальными цепями, проверка топологии (проверка соответствия объекта контроля своей электрической схеме, представленной списком электрических цепей и элементов);

- поиск дефектов монтажа (обрывы, соединения с высоким сопротивлением в местах некачественного обжима или пайки, неправильно подобранное сечение провода, установка неправильных компонентов)

- проверку электрических параметров объекта контроля под воздействием вибрации;

- воспроизведение напряжения и силы постоянного и переменного тока;

- измерение напряжения постоянного и переменного тока;

- измерение сопротивления постоянному току;

- измерение сопротивления цепи;

- измерение сопротивления изоляции;

- проверка электрической прочности изоляции;

- измерение электрической емкости (проверка правильности разделки витых пар, проверка конденсаторов);

- проверка целостности р-п перехода;

- режим активного измерительного щупа;

- функциональную проверку объекта контроля.



## Метрологические характеристики:

Наименование характеристики	Значение	Пределы допускаемой относительной погрешности, %
Диапазон воспроизведения напряжения постоянного тока, В	от 0,1 до 1400	±2%
Диапазон измерений напряжения постоянного тока Uизм, В	±700	не более 2,4%
Диапазон воспроизведения напряжения переменного тока (действующее значение), В	от 25 до 1000	±2%
Диапазоны измерений среднеквадратического значения напряжения переменного тока частотой 50 Гц, В	от 1 до 700	±5%
Диапазоны воспроизведений силы постоянного тока Iв, мА	от 0,1 до 2000	±0,5%
Диапазон измерений электрической ёмкости, нФ	от 0,1 до 1•10 <sup>7</sup>	от 0,1 до 1•10 <sup>4</sup> нФвключ. 5% от 1•10 <sup>4</sup> до 1•10 <sup>7</sup> нФвключ. 10%
Диапазон измерений сопротивления изоляции Rизм.изол, Ом	от 1•10 <sup>5</sup> до 1•10 <sup>10</sup>	в диапазоне от 0,1 до 499 МОм не более 6%, свыше 499 МОм не более 14%
Диапазон измерений электрического сопротивления постоянному току Rизм по четырехпроводной схеме, Ом	от 1•10 <sup>-3</sup> до 1•10 <sup>7</sup>	± 1 %

## Технические характеристики:

Количество измерительных каналов (4-проводный метод измерений)	128
Встроенный высокопроизводительный компьютер формата Pico-ITX с сенсорным экраном (15" TFT 1024x768)	
ПО АФК-9110 - является единым для всех версий системы	
Встроенная самопроверка и системный мониторинг	
Габаритные размеры, мм, не более: ДхШхВ	497x500x276
Масса без учета ЗИП-О, эксплуатационных документов, кг, не более	20
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от 5 до 35
- относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %, не более	80
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7

Конструктивные особенности кейса:

Материал - изотактический полипропилен

Класс защиты - IP 67

Стойкость к воздействию соляного тумана, солнечного излучения, плесневых грибов



Надежный запирающий механизм



Отверстие для навесного замка



Неопреновое кольцо в крышке



Автоматический клапан выравнивания давления

